

ASSACEM PLANING QUICK

Mortero cementoso fluido sin retracción de muy altas resistencias iniciales

Descripción

El ASSACEM PLANING QUICK es un mortero sin retracción, listo para su empleo, con elevadas características mecánicas iniciales y finales, exento de agregados metálicos, cloruros y en general de productos que generan gases en el seno de la masa. Está dotado de una gran fluidez que permite obtener apoyos de puentes y raíles, y en general anclajes que necesiten altas resistencias iniciales.

El ASSACEM PLANING QUICK es un relleno de expansión controlada, es decir, su expansión compensa totalmente la retracción irreversible que se produciría al utilizar un mortero normal, tanto en la fase plástica como en el endurecimiento del hormigón.

A este respecto señalaremos la importancia de distinguir entre los rellenos de expansión controlada ($< 0,1\%$) de los de expansión libre ($> 0,1\%$). Estos últimos suelen basar su acción en la formación de gas, produciéndose su expansión durante el estado plástico del hormigón, no evitando la retracción durante el proceso de endurecimiento o secado lo que implica que el relleno, confinado, pierda el contacto con la placa o no rellene totalmente el cajetín.

Al mismo tiempo, en la parte superior del relleno se produce una pequeña capa de escasa resistencia debida a la acumulación de gas.

La estabilidad dimensional permanece por tiempo indefinido.

Datos técnicos

Tipo: Mortero fluido mejorado sin retracción.

Aspecto: Polvo gris.

Densidad mortero: 2,3 kg/dm³.

Granulometría: 0-4 mm.

Expansión: 0,02%.

Comienzo-fin fraguado: 25 min.

Resistencia mecánica:

Compresión a 2 h > 150 kg/cm²

Compresión a 4 h > 350 kg/cm²

Compresión a 1 d: > 750 kg/cm².

Compresión a 7 d: > 850 kg/cm².

Compresión a 28 d: > 950 kg/cm².

Flexotracción 1 d: > 110 kg/cm².

Flexotracción 28 d: > 180 kg/cm².

Módulo de elasticidad: Igual al hormigón.

No tiene exudación.

Autonivelante.

Inalterable a aceites vegetales y minerales

Propiedades

Alta fluidez: El ASSACEM PLANING QUICK una vez amasado adquiere una consistencia que puede variar de plástica a autonivelante según sean las necesidades del relleno. Utilizando la consistencia autonivelante, el mortero penetra en el interior de los huecos, colmatando totalmente pequeños espacios del relleno sin necesidad de recurrir a la vibración y sin producir exudación alguna.

Exento de retracción: No existe retracción ni durante el fraguado ni a lo largo del proceso de endurecimiento. El mortero carece asimismo de exudación y, al mismo tiempo, no forma burbujas de aire o gas superficiales que podrían afectar al contacto con las placas.

Muy alta resistencia mecánica: Incluso a primeras edades, la resistencia tanto a compresión como a tracción es muy superior a la de un hormigón normal, tanto a temprana como a larga edad.

Otras cualidades: Resistente a los aceites, grasas y derivados del petróleo. Impermeable, ignífugo y no tóxico.

Resistente a temperaturas extremas (-50 °C a +210 °C) una vez endurecido.

Modo de empleo

Mezclar con agua a razón de 2,75 litros de agua por saco de 25 kg de mortero para obtener una consistencia fluida.

Añadir el ASSACEM PLANING QUICK sobre el 80% del agua necesaria, amasar y, al cabo de 1 minuto, añadir el resto del agua continuando el amasado de 1 a 1,5 minutos más hasta hacer desaparecer los grumos.

No agregar agua posteriormente una vez confeccionado el mortero. Para la mezcla se puede utilizar preferentemente una hormigonera de eje vertical o un agitador de espas. Saturar previamente con agua el soporte que va a estar en contacto con el mortero cuidando que no queden charcos. Es necesario el curado del mortero durante las primeras edades. La temperatura adecuada durante el mezclado es de 10 a 20 °C. Cuando la temperatura del aire o de la superficie es de 5°C o menor, se recomienda

el uso de agua caliente para el desarrollo de resistencias iniciales.

En caso de trabajar a temperaturas superiores a 30°, el relleno se ejecutará a la sombra, teniendo la precaución de almacenar los sacos en lugar fresco, y emplear agua fresca, refrigerándola con hielo en caso de ser necesario.

Limpieza de herramientas: Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

Campo de aplicación

- Juntas en tableros.
- Apoyos de puentes y raíles.
- Rellenos y anclajes a muy bajas temperaturas o con necesidad de rápida entrada en servicio

Precauciones especiales

El ASSACEM PLANING QUICK es un producto cementoso por lo que se requiere para su manipulación el empleo de guantes de goma y es recomendable el uso de gafas protectoras.

Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente.

Consumo

El consumo aproximado de ASSACEM PLANING QUICK es de 2 kg por m² y mm de espesor.

Presentación

Se presenta en sacos de 25 kg.

Condiciones de almacenamiento

El ASSACEM PLANING debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

La información y datos técnicos que aparecen en esta «Guía de Productos» son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir algunas variaciones en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc.

Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.

Para cualquier aclaración o ampliación consulte a nuestro Departamento Técnico.

Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.